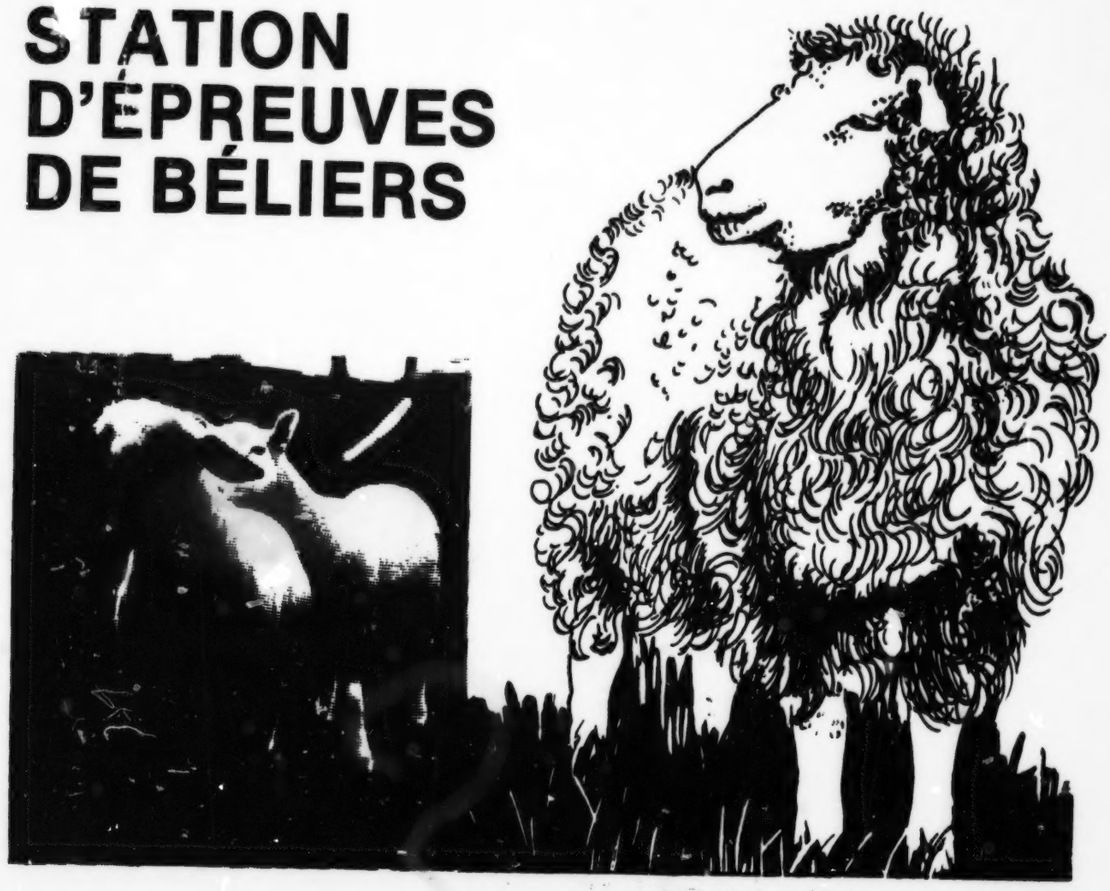
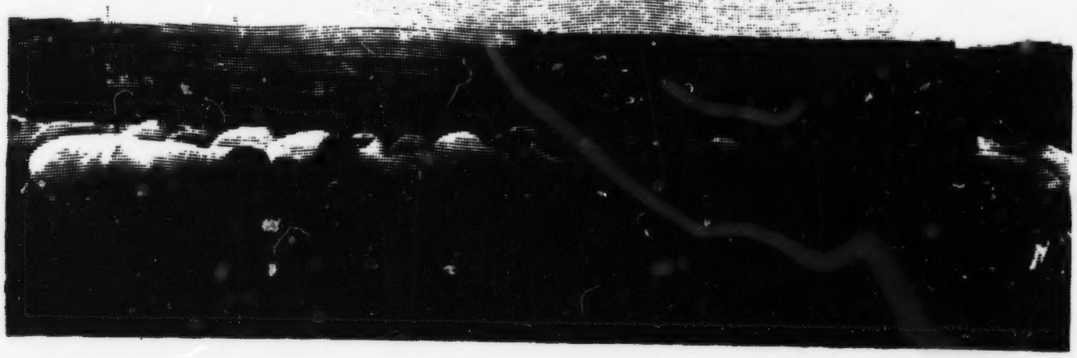
DIX-NEUVIÈME RAPPORT 1987

# STATION D'ÉPREUVES DE BÉLIERS





Québec

# STATION D'ÉPREUVES DES BÉLIERS

## SERVICE DES PRODUCTIONS ANIMALES

## DIX-NEUVIEME RAPPORT

1987

Pierre Demers, agronome
Secteur ovin

Dépôt légal
Bibliothèque nationale du Québec
4e trimestre 1987
ISNB-2-550-18080-1

STATION D'ÉPREUVES DES BÉLIERS

DIX-NEUVIEME RAPPORT

TABLE DES MATIERES


PAGE

1. INTRODUCTION..... 3

2. SOMMAIRE DE L'ANNÉE 1986-1987..... 3

3. PROTOCOLE EN STATION..... 3

4. CALCUL DES INDICES..... 5

5. DÉFINITION DES AUTRES DONNÉES..... 5

6. RÉSULTATS..... 6

7. DONNÉES INDIVIDUELLES DES AGNEAUX CONTROLÉS EN STATION..... 8

## 1. INTRODUCTION

Pour une dix-neuvième année consécutive, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec vous présente le rapport de l'évaluation génétique des béliers en station.

L'objectif principal de l'épreuve en station consiste à identifier à l'intérieur d'une même race les agneaux qui sont génétiquement supérieurs en ce qui a trait au taux de croissance post sevrage. La comparaison effectuée est d'autant plus fidèle que les agneaux sont soumis aux mêmes conditions d'environnement et de régie durant le test.

Les normes et directives de l'épreuve en station sont sanctionnées par le Comité consultatif sur l'élevage ovin du Québec et elles sont conformes aux dispositions du programme fédéral-provincial d'évaluation génétique des ovins (PEG). Un programme de gestion sanitaire émet des exigences afin que des maladies n'interfèrent pas avec l'évaluation du potentiel génétique.

Après la période de test, un certificat d'épreuve et un certificat de santé sont délivrés respectivement par le Service des productions animales et par la Direction de la santé animale uniquement pour les jeunes béliers qualifiés.

## 2. SOMMAIRE DE L'ANNÉE 1986-1987

Cette année, sept éleveurs ont fait éprouver 29 agneaux au cours des deux périodes de contrôle dont les dates d'entrée étaient les 1er décembre 1986 et 15 avril 1987. Deux races ont été représentées selon la répartition suivante: 20 béliers Suffolk et 9 béliers Dorset. Les résultats apparaissent au tableau I.

## 3. PROTOCOLE EN STATION

Une acclimatation de dix à quatorze jours est accordée aux agneaux avant que ne débute la période officielle de contrôle.

L'évaluation du taux de croissance est basée sur la différence mesurée entre les deux pesées officielles effectuées l'une au début et l'autre à la fin d'une période fixe de 56 jours. Au moment de ces pesées, les agneaux sont gardés à jeun depuis 16 à 18 heures.

D'autres pesées sont également effectuées afin de mieux suivre l'évolution de la croissance. Elles ont lieu à l'arrivée des agneaux en station et tous les quatorze jours au cours du test.

Un suivi de l'état de santé des agneaux est assuré continuellement et des traitements préventifs peuvent être administrés à l'ensemble du groupe s'il y a lieu.

Avant le test, les agneaux sont répartis par lots de quatre à huit sujets de même race et de poids uniforme. L'alimentation est basée sur une moulée de croissance servie à volonté à laquelle s'ajoutent un peu de foin ainsi que des minéraux et du sel en libre service. La composition de la moulée servie est la suivante:

**Composition de la moulée en cubes (par tonne)**

195 kg d'avoine moulue
200 kg de blé moulu
205 kg de maïs moulu
166 kg d'orge moulu
45 kg de son
46 kg de navette
100 kg de soja 48%
25 kg de mélasse
10 kg de $CaCO_2$ (pierre à chaux)
5 kg de sel
3 kg de premix (minéraux et vitamines)

D'autres mesures sont également prises, soit au cours du test ou à la fin de celui-ci. Il s'agit de:

1° la circonférence scrotale: la circonférence scrotale est un bon indicateur de l'activité reproductrice du géniteur en terme de quantité de spermatozoïdes produits et de testostérone sécrétée. La circonférence scrotale n'est pas utilisée comme critère de sélection mais une comparaison avec la moyenne générale de la race correspondante fournit à l'éleveur un critère lui permettant d'évaluer l'activité reproductrice de ses agneaux à la fin du test;

2° l'épaisseur du gras dorsal et du muscle de la longe;

3° les mensurations: hauteur et longueur, passage des sangles ainsi que largeur et longueur du rein;

4° la consommation alimentaire totale par parc d'agneaux.

A la fin du test, une expertise des jeunes béliers pour leur conformation est faite uniquement sur les sujets qui se sont classés dans la moitié supérieure de leur groupe pour le gain de poids. Seuls

ceux qui ne souffrent pas de défauts physiques majeurs sont considérés acceptables pour la reprodution et reçoivent un certificat d'épreuve en station.

## 4. CALCUL DES INDICES

Dans le but de standardiser les mesures obtenues à la station de testage de La Pocatière avec celles des autres stations de testage au Canada, les agneaux sont évalués uniquement d'après leur taux de croissance réalisé durant la période d'évaluation.

On effectue les calculs de cette façon:

1) Gain journalier 0-28 j = $\dfrac{\text{Poids après 28 jours de test (kg)} - \text{poids au début du test (kg)}}{\text{28 jours}}$

2) Gain journalier 28-56 j = $\dfrac{\text{Poids à la fin du test (kg)} - \text{poids après 28 jours de test (kg)}}{\text{28 jours}}$

3) Gain journalier en station = $\dfrac{\text{Poids à la fin du test (kg)} - \text{poids au début du test (kg)}}{\text{56 jours}}$

4) Indice de gain = $\dfrac{\text{Gain journalier en station} \times 100}{\text{Gain journalier moyen des agneaux de la même race et du même groupe contemporain}}$

L'indice permet de comparer les agneaux en les situant par rapport à la moyenne du groupe qui est égale à 100. Ainsi, un individu avec un indice de 115 a eu un gain moyen journalier supérieur de 15% par rapport à celui qui se situe dans la moyenne du groupe.

## 5. DÉFINITION DES AUTRES DONNÉES

Les données suivantes pour chacun des agneaux sont fournies dans le présent rapport à la section 7.

1) Né : le chiffre indique si l'agneau est né simple (1), jumeau (2) ou triplet (3).

2) Élevé : le chiffre indique si l'agneau a été élevé comme simple (1), jumeau (2) ou triplet (3).

3) Groupe contemporain: agneaux entrés durant la semaine, testés durant la même période et dans les mêmes conditions de régie et d'alimentation.

## 6. RÉSULTATS

**TABLEAU I Sommaire des performances des agneaux**

| RACE | PARTICIPANTS (Nb) | INDICE 100 ET PLUS (Nb) | CONFORMATION ACCEPTABLE (Nb) | RÉUSSITE * (%) | GAIN QUOTIDIEN MOYEN (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| Dorset | 9 | 5 | 5 | 56 | 0,32 |
| Suffolk | 20 | 12 | 11 | 55 | 0,42 |
| **TOTAL** | **29** | **17** | **16** | **55** | |

*Réussite: signifie que les agneaux ont obtenu un indice de 100 et plus tout en étant acceptés pour leur conformation.

**TABLEAU II Compilation des mesures de circonférence scrotale 1980-87**

| RACE | CIRCONFÉRENCE SCROTALE EN FIN DE TEST (cm) | NOMBRE TOTAL DE SUJETS |
|---|---|---|
| Dorset | 28,6 | 237 |
| Suffolk | 28,1 | 374 |
| Hampshire | 29,2 | 17 |

**TABLEAU III Compilation des mesures de gain journalier et de carcasses au cours des trois dernières années**

| ANNÉE | RACE | | GAIN JOURNALIER MOYEN (kg) | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1985 | Suffolk | (52) | 0,45 | 6,8 | 29,4 |
| | Dorset | (24) | 0,36 | 7,4 | 29,4 |
| | Hampshire | (10) | 0,43 | 6,8 | 30,2 |
| 1986 | Suffolk | (47) | 0,43 | 4,8 | 31,9 |
| | Dorset | (22) | 0,33 | 5,0 | 27,5 |
| | Hampshire | ( 7) | 0,41 | 4,9 | 31,4 |
| 1987 | Suffolk | (20) | 0,42 | 6,9 | 32,5 |
| | Dorset | ( 3) | 0,32 | 4,7 | 32,7 |

## 7. DONNÉES INDIVIDUELLES DES AGNEAUX CONTROLÉS EN STATION

Groupe contemporain: 1
Nombre d'agneaux : 9
Date d'entrée : 86-12-01

**RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION**

RACE: DORSET

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Peter Conway<br>St-Mathieu<br>La Prairie<br>JOL 2HO | PETE-53U | 86-09-18 | 2/2 | P: MVV-2P<br>M: PETE-90S | 34,5 | 53,0 | 0,36 | 0,30 | 0,33 | 104 | 5 | 29 | 31,5 | Accepté |
| | PETE-55U | 86-09-16 | 2/2 | P: MVV-2P<br>M: PETE-94R | 33,0 | 52,0 | 0,32 | 0,36 | 0,34 | 107 | 4 | 40 | 30,5 | Accepté |
| | PETE-57U | 86-09-15 | 2/2 | P: MVV-2P<br>M: PHC-70M | 33,5 | 53,5 | 0,36 | 0,36 | 0,36 | 113 | 4 | 33 | 27,5 | Accepté |
| | PETE-59U | 86-09-15 | 2/2 | P: MVV-2P<br>M: PHC-70M | 29,0 | 52,0 | 0,45 | 0,38 | 0,41 | 129 | 7 | 33 | 31,0 | Accepté |
| Réal Parent<br>St-Gabriel<br>Rimouski<br>GOK 1MO | OAI-200U | 86-09-29 | 1/1 | N.D. | 30,0 | 47,0 | 0,32 | 0,29 | 0,30 | 96 | 3 | 34 | 31,0 | --- |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | | | | | | | | | | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

**Groupe contemporain: 1**
**Nombre d'agneaux : 9**
**Date d'entrée : 86-12-01**

**RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION**

**RACE: DORSET**

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Réal Parent (suite) | OAI-201U | 86-09-29 | 1/1 | N.D. | 30,5 | 43,5 | 0,27 | 0,20 | 0,23 | 73 | 6 | 28 | 31,0 | --- |
| | OAI-202U | 86-09-29 | 1/1 | N.D. | 26,5 | 44,0 | 0,36 | 0,27 | 0,32 | 101 | 6 | 32 | 30,5 | Accepté |
| | OAI-203U | 86-09-29 | 1/1 | N.D. | 25,5 | 40,0 | 0,34 | 0,18 | 0,26 | 82 | 5 | 32 | 29,5 | --- |
| | OAI-205U | 86-09-30 | 1/1 | N.D. | 23,5 | 40,5 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 96 | 3 | 33 | 27,0 | --- |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | 29,6 | 47,3 | 0,34 | 0,29 | 0,32 | 100 | 4,7 | 32,7 | 29,9 | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

**Groupe contemporain:** 2
**Nombre d'agneaux** : 20
**Date d'entrée** : 87-04-15

**RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION**

**RACE:** SUFFOLK

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bergerie Ste-Luce 3e Rang est GOK 1P0 | LUS-18W | 87-02-12 | 2/2 | P: FORK-731 M: GEOR-881 | 33,5 | 59,5 | 0,48 | 0,45 | 0,46 | 110 | 6 | 32 | 27,5 | Refusé* (3) |
| | LUS-19W | 87-02-12 | 2/2 | P: FORK-731 M: GEOR-881 | 28,5 | 53,5 | 0,61 | 0,29 | 0,45 | 105 | 5 | 34 | 27,0 | Accepté |
| B. Bourque 1550 11e Ave St-Georges G5Y 5J6 | OGL-1W | 87-02-07 | 3/3 | P: EGL-4S M: OGL-T6 | 30,0 | 55,0 | 0,46 | 0,43 | 0,45 | 105 | 9 | 35 | 29,0 | Accepté |
| | OGL-3W | 87-02-07 | 3/3 | P: EGL-4S M: OGL-T6 | 34,5 | 58,5 | 0,46 | 0,31 | 0,43 | 101 | 8 | 26 | 28,5 | Accepté |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | | | | | | | | | | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

**Groupe contemporain: 2**
**Nombre d'agneaux : 20**
**Date d'entrée : 87-04-15**

**RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION**

**RACE: SUFFOLK**

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| B. Bourque (suite) | OGL-25W | 87-02-18 | 2/2 | P: EGL-4S<br>M: EGL-3R | 30,5 | 53,5 | 0,39 | 0,43 | 0,41 | 97 | 6 | 34 | 26,0 | --- |
| | OGL-41W | 86-02-21 | 1/1 | P: EGL-4S<br>M: EGL-3T | 34,0 | 59,5 | 0,50 | 0,41 | 0,46 | 108 | 8 | 29 | 28,5 | Accepté |
| | OGL-43W | 87-02-22 | 2/2 | P: EGL-4S<br>M: EGL-15R | 22,5 | 45,0 | 0,41 | 0,39 | 0,40 | 95 | 5 | 29 | 23,5 | --- |
| | OGL-51W | 87-02-22 | 1/1 | P: EGL-4S<br>M: KVZ-112R | 32,0 | 51,5 | 0,41 | 0,29 | 0,35 | 82 | 7 | 37 | 27,5 | --- |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | | | | | | | | | | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

**Groupe contemporain:** 2
**Nombre d'agneaux :** 20
**Date d'entrée :** 87-04-15

## RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION

**RACE:** SUFFOLK

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferme La Bergère St-Gabriel C.P. 145 Rimouski GOK 1MO | FLB-167W | 87-01-29 | 1/1 | P: OGO-153S M: FLB-77T | 26,0 | 50,5 | 0,50 | 0,38 | 0,44 | 103 | 5 | 31 | 24,0 | Accepté |
| | FLB-179W | 87-02-24 | 2/2 | P: LUS-4T M: FLB-69T | 25,5 | 44,5 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 80 | 7 | 30 | 25,5 | --- |
| | FLB-219W | 87-02-12 | 1/1 | P: OGO-153S M: FLB-65T | 31,5 | 51,0 | 0,32 | 0,38 | 0,35 | 82 | 4 | 33 | 28,0 | --- |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | 31,3 | 55,0 | 0,45 | 0,39 | 0,42 | 100 | 6,9 | 32,5 | 27,1 | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

**Groupe contemporain: 2**
**Nombre d'agneaux : 20**
**Date d'entrée : 87-04-15**

**RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION**

**RACE: SUFFOLK**

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferme Syljack<br>Rang 3<br>St-Michel<br>Bellechasse<br>GOR 3S0 | SJM-15W | 87-02-03 | 2/2 | P: NAT-25S<br>M: NAT-34N | 27,0 | 46,0 | 0,39 | 0,29 | 0,34 | 80 | 4 | 26 | 25,5 | --- |
| | SJM-17W | 87-02-04 | 2/2 | P: NAT-25S<br>M: SJM-20P | 37,0 | 62,0 | 0,46 | 0,43 | 0,45 | 105 | 6 | 32 | 31,0 | Accepté |
| | SJM-21W | 87-02-07 | 1/1 | P: WDW-97T<br>M: NAT-16N | 97,0 | 77,0 | 0,57 | 0,50 | 0,54 | 127 | 10 | 35 | 26,5 | Accepté |
| | SJM-23W | 87-02-07 | 2/2 | P: WDW-97T<br>M: NAT-30N | 35,5 | 61,5 | 0,50 | 0,43 | 0,46 | 110 | 7 | 30 | 25,0 | Accepté |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | | | | | | | | | | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

Groupe contemporain: 2
Nombre d'agneaux : 20
Date d'entrée : 87-04-25

**RAPPORT SUR LE CONTROLE D'APTITUDES DES BÉLIERS EN STATION**

RACE: SUFFOLK

| ÉLEVEUR | TATOUAGE DE L'AGNEAU | DATE DE NAISSANCE | NÉ/ ÉLEVÉ | PARENTS | POIDS (kg) DÉBUT | POIDS (kg) FIN | GAIN JOURNALIER (kg/j) 0-28 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) 28-56 j | GAIN JOURNALIER (kg/j) sur test | INDICE DE GAIN | GRAS DORSAL (mm) | OEIL DE LONGE (mm) | CIRCON-FÉRENCE SCROTALE | CONFOR-MATION (*) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ferme Syljack (suite) | SJM-33W | 87-02-12 | 4/1 | P: MMU-23T M: KYF-62R | 26,0 | 52,5 | 0,54 | 0,41 | 0,47 | 112 | 6 | 31 | 26,5 | --- |
| | SJM-35W | 87-02-13 | 1/1 | P: MMU-23T M: NAT-18R | 33,0 | 60,0 | 0,36 | 0,61 | 0,48 | 114 | 4 | 35 | 27,0 | Accepté |
| Ferme Le Moutonnoir 3232, rang 4 St-Ulric Matane GOJ 3HO | FLP-201W | 87-02-15 | 1/1 | M: SJM-208T | 28,0 | 52,0 | 0,50 | 0,36 | 0,43 | 101 | 7 | 35 | 29,0 | Accepté |
| | FRR-3W | 87-01-22 | 2/2 | P: LEV-15S M: SJM-12S | 33,0 | 56,0 | 0,43 | 0,39 | 0,41 | 97 | 7 | 35 | 29,0 | --- |
| MOYENNE DU GROUPE | | | | | 31,3 | 55,0 | 0,45 | 0,39 | 0,42 | 100 | 6,9 | 32,5 | 27,1 | |

(*) 1- Apparence générale 2- Développement 3- Membres antérieurs 4- Membres postérieurs 5- Dentition

Gouvernement du Québec
Ministère de l'Agriculture,
des Pêcheries et de l'Alimentation
1987-10